

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有權機關
國際事務局



(43) 国際公開日
2005年7月14日(14.07.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/064921 A1

(51) 國際特許分類⁷:
G03B 5/00 // H04N 101:00

H04N 5/232,

出願人(米国を除く全ての指定国について): 松下電器産業株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5718501 大阪府門真市大字門真 1006 番地 Osaka (JP).

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2004/019403

(22) 國際出願日:

2004 年 12 月 24 日 (24.12.2004)

(25) 國際出願の言語:

日本語

(30) 優先権データ:
特願2003-435934

2003 年 12 月 26 日 (26.12.2003) JP

(72) 発明者: おとが

(75) 発明者/出願人(共)
HIMA, Mitsuaki).

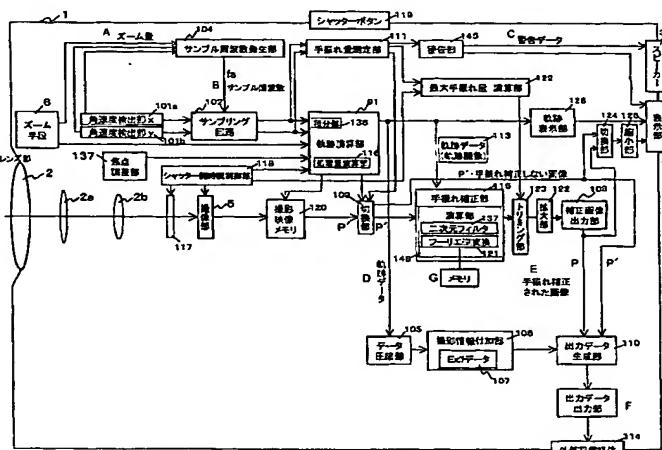
(74) 代理人: 山本 秀策, 外(YAMAMOTO, Shusaku et al.);
〒5406015 大阪府大阪市中央区城見一丁目 2 番 27 号
クリスタルタワー 15 階 Osaka (JP).

(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能); AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,

〔統葉有〕

(54) Title: IMAGING DEVICE, PRODUCT PACKAGE, AND SEMICONDUCTOR INTEGRATED CIRCUIT

(54) 発明の名称: 撮影装置、製品パッケージおよび半導体集積回路



119. SHUTTER BUTTON
 120. ZOOM AMOUNT
 104.. SAMPLE FREQUENCY GENERATION UNIT
 111 UNINTENTIONAL MOVEMENT OF HAND AMOUNT MEASUREMENT
 UNIT
 145.. ALARM UNIT
 C.. ALARM DATA
 37.. LOUDSPEAKER
 12.. DISPLAY UNIT
 B.. SAMPLE FREQUENCY
 6.. ZOOM MEANS
 101a.. ANGULAR VELOCITY DETECTION UNIT x
 101b.. ANGULAR VELOCITY DETECTION UNIT y
 102.. SAMPLING CIRCUIT
 91.. TRAJECTORY CALCULATION UNIT
 103.. INTEGRATOR
 110.. UNINTENTIONAL MOVEMENT AMOUNT CALCULATION UNIT
 107.. FOCAL POINT ADJUSTMENT UNIT
 116.. SHUTTER OPEN TIME CONTROL UNIT
 2.. LENS LENS
 5.. IMAGING UNIT
 120.. IMAGED VIDEO MEMORY
 109.. SWITCHING UNIT
 D.. TRAJECTORY DATA
 122.. MAXIMUM MOVEMENT-OF-HAND AMOUNT CALCULATION UNIT
 F.. IMAGE NOT SUBJECTED TO MOVEMENT-OF-HAND
 CORRECTION UNIT
 115.. MOVEMENT-OF-HAND CORRECTION UNIT
 148.. CALCULATION UNIT
 137.. 2-DIMENSIONAL FILTER
 121.. FOURIER INVERSE TRANSFORM:
 G.. MEMORY
 123.. TRIMMING UNIT
 122.. ENLARGEMENT UNIT
 103.. CORRECTED IMAGE OUTPUT UNIT
 E.. IMAGE SUBJECTED TO MOVEMENT-OF-HAND CORRECTION
 105.. DATA COMPRESSION UNIT
 108.. IMAGING INFORMATION ADDITION UNIT
 107.. EXIT DATA
 110.. OUTPUT DATA GENERATION UNIT
 F.. OUTPUT DATA OUTPUT UNIT
 114.. EXTERNAL STORAGE MEDIUM
 128.. TRAJECTORY DISPLAY UNIT
 124.. SWITCHING UNIT
 125.. CONTRACTON UNIT
 113.. TRAJECTORY DATA (TRAJECTORY FUNCTION)

(57) Abstract: It is possible to obtain trajectory information required for correcting an unintentional movement of hand. An imaging device (1) includes: rocking movement detection units (101a, 101b) for detecting rocking movement of an imaging device (1) and outputting a rocking movement detection signal indicating the rocking movement of the imaging device (1); image formation units (2, 2a, 2b) for forming an image by using the light incident into the imaging device (1); an imaging unit (5) for converting the optical image formed by the image formation units (2, 2a, 2b) into electric video information; a trajectory calculation unit (91) for acquiring trajectory information indicating the trajectory of the rocking movement of the imaging device (1) at least according to the rocking movement detection signal outputted from the rocking movement detection units (101a, 101b).

(57) 要約：手振れ補正に必要な軌跡情報を得ること。撮影装置(1)は、撮影装置(1)の揺動を検出し、撮影装置(1)の揺動を示す揺動検出信号を出力する揺動検出部(101a、101b)と、撮影装置(1)に入射する光を結像することにより光学像を形成する結像部(2、2a、2b)と、結像部(2、2a、2b)によって形成された光学像を電気的な映像情報に変換する撮像部

(5) と、揺動検出部(101a、101b)から出力される揺動検出信号に少なくとも基づいて、撮影装置(1)の揺動の軌跡を示す軌跡情報

〔統葉有〕



BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

- (84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ヨーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU,

IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

- 國際調査報告書
- 請求の範囲の補正の期限前の公開であり、補正書受領の際には再公開される。

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。